TECHCONNECT TC2-HDMIW7

BEDIENUNGSANLEITUNG

www.visionaudiovisual.com/de/techconnect-de/tc2-hdmiw7

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Falls zutreffend sind Vision-Produkte zertifiziert und entsprechen allen bekannten lokalen Vorschriften der Normen für „CB-Zertifizierung". Vision verpflichtet sich sicherzustellen, dass alle Produkte mit allen anwendbaren Zertifizierungsnormen für den Verkauf in der EU und anderen teilnehmenden Ländern in vollem Umfang übereinstimmen.

Das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Produkt erfüllt die Anforderungen von RoHS (EU-Richtlinie 2002/95/EC) und WEEE (EU-Richtlinie 2002/96/EC). Dieses Produkt ist nach Ende der Nutzungsdauer an die Verkaufsstelle oder zu einer anderen Sammelstelle zurückzubringen.

WARNHINWEISE

VORSICHT: GEFAHR EINES STROMSCHLAGS NICHT ÖFFNEN

VORSICHT: UM STROMSCHLÄGE ZU VERMEIDEN, GEHÄUSE (UND RÜCKSEITE) NICHT ÖFFNEN. ENTHÄLT KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE IM INNEREN DES GERÄTS. WARTUNG NUR DURCH QUALIFIZIERTES FACHPERSONAL DURCHFÜHREN LASSEN.

Der Blitz mit dem Pfeilkopf im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf „gefährliche Spannung" durch nicht isolierte Teile im Gehäuseinneren hinweisen. Diese kann so groß sein, dass bei Stromschlag eine Gefahr für Personen besteht.

Das Ausrufungszeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in der dem Gerät beiliegenden Bedienungsanleitung aufmerksam machen.

WARNUNG: UM EINEN BRAND ODER EINEN STROMSCHLAG ZU VERMEIDEN, SETZEN SIE DAS GERÄT NIEMALS REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUS.

Alle Produkte werden von Vision entwickelt und in die EU importiert. Vision ist eine 100%-ige Tochter der Azlan Logistics Ltd., eingetragen in England unter Nr. 04625566 mit Geschäftssitz Lion House, 4 Pioneer Business Park, Clifton Moor, York, YO30 4GH. WEEE-Registrierung: GD0046SY

URSPRUNGSERKLÄRUNG
Alle Vision-Produkte werden in der Volksrepublik China (VR China) hergestellt.

AUFSTELLORT
Unter folgenden Bedingungen sollte das Produkt nicht verwendet werden:
• An feuchten oder nassen Orten
• An Orten mit direkter Sonneneinstrahlung oder in unmittelbarer Nähe von Heizquellen
• An extrem kalten Orten
• An Orten, an denen das Gerät übermäßigen Vibrationen oder Staub ausgesetzt ist
• An schlecht belüfteten Orten

Dieses Produkt darf nicht mit Wasser in Berührung kommen. KEINE FLÜSSIGKEITEN AUF ODER NEBEN DIESES PRODUKT STELLEN!

WARNZEICHEN
Wenn Sie einen ungewöhnlichen Geruch oder Rauch wahrnehmen, das Produkt sofort ausschalten und das Netzkabel aus der Steckdose ziehen. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an Vision.

VERPACKUNG
Heben Sie das gesamte Verpackungsmaterial auf. Dies ist für den Versand des Geräts im Reparaturfall erforderlich.

HINWEIS: Wenn das Produkt nicht in der Originalverpackung an das Kundendienstzentrum geschickt wird, besteht keine Gewährleistung für Transportschäden.

WARENZEICHEN
HDMI, das HDMI-Logo und das High-Definition Multimedia Interface sind Handelsmarken von HDMI Licensing LLC.

BESONDERER WARNHINWEIS

Verwenden Sie dieses Produkt niemals in der Nähe eines Flugzeugs oder einer medizinischen Einrichtung. Dies kann zu Interferenzen führen.

Die Verwendung des Produkts in den folgenden Umgebungen bzw. Situationen kann zu Störungen bei der Ausgabe von Audio und Video führen:

- Installation des Produkts in Betonwänden
- Platzierung des Produkts in der Nähe von Kühlschränken, Mikrowellenherden oder sonstigen metallenen Gegenständen
- Vollgestellte Räume, in denen das kabellose Signal blockiert werden könnte

Dieses Produkt wurde so geprüft und gefertigt, dass es den Sicherheitsbestimmungen der jeweiligen Länder entspricht. Es kann jedoch keine Gewährleistung dafür übernommen werden, dass es unter bestimmten Umständen nicht doch zum Auftreten von Interferenzen kommt. Passen Sie beim Auftreten von Interferenzen die Entfernung zwischen Sender und Empfänger an. Der optimale Abstand vom Sender zum Empfänger liegt zwischen 2 und 7 Metern bei direkter Sichtverbindung.

Dieses Produkt kann bei Drahtlosgeräten, die im Bereich von 5 GHz arbeiten, Interferenzen verursachen. Sollten bei einem 5 GHz-Router Interferenzen auftreten, stellen Sie diesen so ein, dass er nur mit dem 2,4-GHz-Band arbeitet.

ERKLÄRUNG DER „FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION" (FCC) ZU INTERFERENZEN

Dieses Gerät wurde getestet und hält die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften ein. Durch dieses Gerät werden Hochfrequenzwellen erzeugt, verwendet und ausgestrahlt. In extremen Fällen kann dies zu schweren Störungen der Funk- und Radiokommunikation führen. Gehen Sie in einem solchen Fall wie folgt vor:

- Setzen Sie die Empfangsantenne um.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einen anderen Stromkreis an.

ERKLÄRUNG ZUR STRAHLENBELASTUNG:

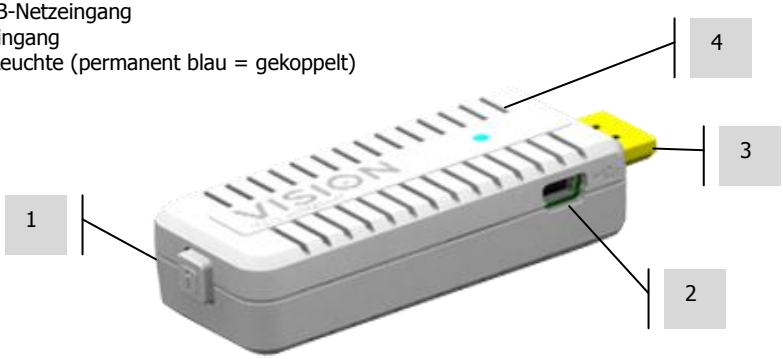
Dieses Gerät entspricht den Grenzwerten für Strahlenbelastung nach IC (Industry Canada), die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden.Dieses Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Gerät und Ihrem Körper gewährleistet ist.

EINFÜHRUNG

Dieses Produkt überträgt unkomprimiertes Video (bis 1080p bei 60 Hz) und Audio kabellos an einen Bildschirm. Es arbeitet im Frequenzbereich von 4,9 bis 5,9 GHz und passt die jeweilige Frequenz zur Vermeidung von Interferenzen automatisch an. Es verfügt über eingebaute Rundstrahlantennen und überträgt bei direkter Sichtverbindung bis zu einer Entfernung von 7 Metern ohne Latenz.

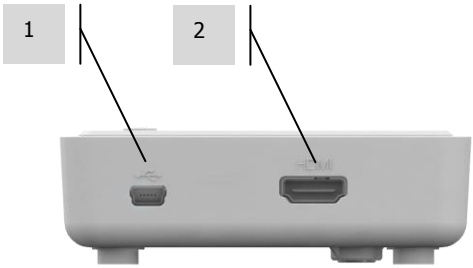
SENDER („Tx")

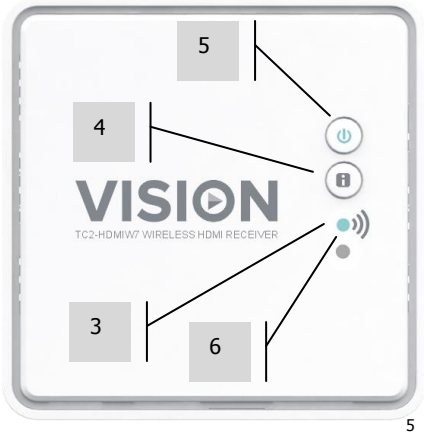
1. Kopplungstaste (zur Verwendung mit anderen Versionen dieses Produkts; an diesem Gerät deaktivert)
2. Mini-USB-Netzeingang
3. HDMI-Eingang
4. Status-Leuchte (permanent blau = gekoppelt)



EMPFÄNGER („Rx")

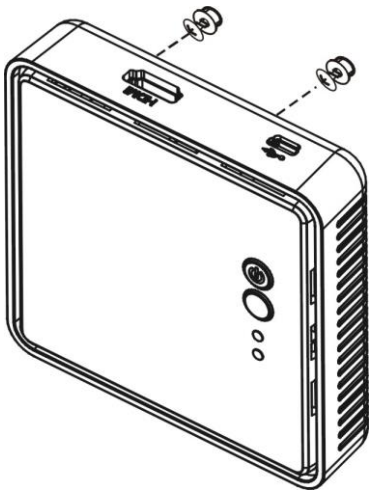
1. Mini-USB-Netzeingang
2. HDMI-Ausgang
3. Status-Leuchte (permanent blau = gekoppelt)
4. INFO-Taste (Ein Druck auf die Taste ruft das Bildschirmmenü mit den Diagnosedaten auf. Ein weiterer Druck schließt das Menü wieder.)
5. Ein-/Aus-Schalter (blau = an, rot = Ruhemodus)
6. Eingangs-LED (kommt bei dieser Produktversion ausschließlich bei der Diagnose zum Einsatz)





WANDMONTAGE
Der Empfänger wird mit Schrauben zur Wandmontage geliefert.

ANWEISUNGEN FÜR TROCKENBAUWÄNDE:
1. BOHREN SIE ZWEI LÖCHER MIT EINEM ABSTAND VON 47 MM IN DIE WAND.
2. STECKEN SIE KUNSTSTOFFDÜBEL IN DIE LÖCHER.
3. STECKEN SIE SCHRAUBEN IN DIE DÜBEL. LASSEN SIE DIE SCHRAUBENKÖPFE HERVORSTEHEN.
4. HÄNGEN SIE DEN RX (EMPFÄNGER) AUF DIE SCHRAUBEN.



MONTAGE

Anschluss des Empfängers

1. VERBINDEN SIE DAS NETZKABEL.
2. Schließen Sie das Gerät mit dem mitgelieferten HDMI-Kabel an den Bildschirm an.
3. Schalten Sie den Bildschirm ein und wählen Sie den korrekten Eingang.

Anschluss des Senders

1. VERBINDEN SIE DEN SENDER MIT DEM QUELLGERÄT.
2. WENN DIE BLAUE LEUCHTE AM SENDER NICHT BLINKT, STECKEN SIE DAS NETZKABEL EIN.
    a. Bei der Verwendung mit einem PC schließen Sie das Gerät über ein kurzes USB-Kabel an einem USB-Port des Rechners an.
    b. Sollte die blaue Leuchte am Sender noch immer nicht aufleuchten, schließen Sie den Netzadapter an das Gerät an.

HINWEIS: Für den Betrieb benötigt der Sender lediglich 1000 Milliampere (mA). Laptops müssen über den HDMI-Port lediglich 55mA liefern. Da die tatsächlich bereitgestellte Leistung oftmals höher liegt, liefert der HDMI-Port manchmal auch den Strom für den Dongle. Sollte dies nicht möglich sein, kann der zusätzliche Strom mithilfe des beiliegenden USB-Kabels über einen USB-Port bezogen werden. Falls dies noch immer nicht ausreicht, kann das mitgelieferte externe Netzteil eingesetzt werden.

Wenn der Sender eingeschaltet wird, wacht der Empfänger automatisch aus dem Ruhemodus auf. Wenn der Sender ausgeschaltet wird, schaltet sich der Empfänger nach 10 Minuten automatisch in den Ruhemodus.

BETRIEB

Sender und Empfänger können in beliebiger Reihenfolge eingeschaltet werden.Sobald beide Geräte eingeschaltet sind, blinkt die blaue Leuchte 15-20 Sekunden lang, während die Verbindung hergestellt wird. Anschließend leuchtet sie permanent.

Bei normalem Betrieb leuchten Betriebs- und Info-Leuchte permanent blau.

BEI FUNKTIONSSTÖRUNG:

Falls kein Bild erscheint, stellen Sie Folgendes sicher:

1. Am Bildschirm wurde der richtige Eingang ausgewählt. Der Empfänger liefert ein Bildschirmmenü, auch ohne dass eine Verbindung besteht.

2. Der Rechner ist so eingestellt, dass die Desktop-Anzeige dupliziert oder erweitert wird (Systemsteuerung\Darstellung und Anpassung\Anzeige\Bildschirmauflösung).

INFO
Drücken Sie die INFO-Taste am Empfänger, um das Bildschirmmenü aufzurufen:

- Signalqualität
- Quelle (zur Verwendung mit anderen Versionen dieses Produkts)
- Kanal
- Auflösung

STATUS-ANZEIGEN

		Netz-LED Empfänger	**Status-LED Empfänger**	**Bildschirmmenü Empfänger**
Ruhemodus	Stromsparmodus	Permanent rot	aus	
Hochfahren	Das System benötigt zum Hochfahren 15 bis 20 Sekunden.	Blinkt blau	Blinkt	
Suche nach verfügbaren Kanälen	Wird angezeigt, wenn das System nach der Initialisierung keine Verbindung über die 80er-Kanäle herstellen kann.	Blinkt blau	Blinkt	
Drahtlose Betriebsart	Kein Eingangssignal von der ausgewählten Quelle	Permanent blau	Blinkt (schnell)	
	Video-Format nicht erkannt	Permanent blau	Blinkt (langsam)	
	Video-Format erkannt	Permanent blau	Permanent blau	-

HINWEIS 1: Falls keine Verbindung hergestellt wird, ist der Sender gegebenenfalls außerhalb der Reichweite. Passen Sie dann den Abstand zwischen Sender und Empfänger an. Die maximale Entfernung zur Übertragung von Video mit 1080p beträgt 7 Meter bei direkter Sichtverbindung. Die minimale Reichweite beträgt 2 Meter.

HINWEIS 3: Wenn kein Video ausgegeben und im Bildschirmmenü „Format nicht unterstützt" angezeigt wird, passen Sie die Auflösung und die Framerate am Quellgerät an.

UNTERSTÜTZTE AUFLÖSUNGEN

Unterstützte Auflösungen	Auflösung
640 x 480p bei 59,94/60 Hz	480p
720 x 480p bei 59,94 Hz	
720 x 480p bei 60Hz	
720 x 576p bei 50 Hz	576p
1280 x 720p bei 50 Hz	720p
1280 x 720p bei 59,94/60 Hz	
1920 x 1080i bei 50 Hz	1080i
1920 x 1080i bei 59,94/60 Hz	
1920 x 1080p bei 50 Hz	1080p/60
1920 x 1080p bei 59,94/60 Hz	
1920 x 1080p bei 23,98/24Hz	1080p/24
1920 x 1080p bei 25Hz	
1920 x 1080p bei 29,97/30Hz	
640 x 480 bei 59,94/72,809 Hz (nur DVI)	VGA
800 x 600 bei 60,317/72,188 Hz (nur DVI)	SVGA
1024 x 768 bei 60/70,069 Hz (nur DVI)	XGA
1280 x 768 bei 60 Hz (nur DVI)	WXGA
1280 x 1024 bei 60 Hz (nur DVI)	SXGA
1600 x 1200 bei 60 Hz (nur DVI)	UXGA

Wenn die LED am Sender weiter blinkt (langsamer als im Modus „Kein Signal") und kein Video ausgegeben wird bzw. die Videoqualität mangelhaft ist, wird die betreffende Auflösung nicht unterstützt.

Unterstützte obligatorische 3D-Videoformate und Timings nach CEA
1280 x 720p bei 50 Hz oben und unten
1280 x 720p bei 50 Hz Frame-Packing
1280 x 720p bei 59,94/60 Hz oben und unten
1280 x 720p bei 59,94/60 Hz Frame-Packing
1920 x 1080i bei 50 Hz Seite an Seite (Hälfte)
1920 x 1080i bei 59,94/60 Hz Seite an Seite (Hälfte)
1920 x 1080p bei 23,98/24 Hz oben und unten
1920 x 1080p bei 23,98/24 Hz Frame-Packing

Wenn die Status-LED am Empfänger weiter blinkt (langsamer als im Modus „Kein Signal") oder im Bildschirmmenü das Symbol

RX

angezeigt wird, überprüfen Sie, ob der Bildschirm das 3D-Format unterstützt. Versuchen Sie gegebenenfalls, das 3D-Videoformat am Quellgerät umzuschalten.

UNTERSTÜTZTE AUDIO-BITRATEN

- Digitales Audio aus HDMI-Eingängen: Bis zu 6 MBit/s, abhängig von der Bitrate
- Unterstützt AC3 und DTS
- Unterstützt 2-Kanal-PCM-Audio: 16-bis 24-Bit Audio-Samples bei einer Sample-Rate von 32 bis 96 KHz

2-Kanal-PCM	32 KHz	44,1KHz	48KHz	96KHz
16 Bit	JA	JA	JA	JA
24 Bit	JA	JA	JA	JA

FEHLERBEHEBUNG

Wenn das System nicht ordnungsgemäß funktioniert, ziehen Sie bitte die Informationen im folgenden Abschnitt zu Rate.

Problem	Behebung
Betriebsanzeigen leuchten nicht auf	• Überprüfen Sie, ob die Netzstecker von Sender und Empfänger fest in eine funktionstüchtige Netzsteckdose eingesteckt sind.
Auf dem Bildschirm wird kein Videosignal angezeigt	**Erste Schritte** • Überprüfen Sie die HDMI-Verbindung am Sender. • Überprüfen Sie das HDMI-Kabel am Empfänger. • Wählen Sie am Quellgerät HDMI als Eingangsquelle. • Überprüfen Sie die BETRIEBS- und INFO-Leuchten am Empfänger. **Betriebs-LED blinkt blau** Bildschirmmenü (OSD) zeigt folgendes Symbol: (Signal wird über vier Frequenzen durchgeschleift) • Stellen Sie sicher, dass der Übertragungsbereich korrekt ist. **BETRIEBS-LED permanent blau + EINGANGS-LED langsam blinkend** Bildschirmmenü (OSD) zeigt folgendes Symbol: • Überprüfen Sie Video-Auflösung und Framerate am Quellgerät und passen Sie diese gegebenenfalls an. • Schließen Sie das Quellgerät direkt an den Bildschirm an und überprüfen Sie dessen Funktionstüchtigkeit. **BETRIEBS-LED permanent blau + STATUS-LED schnell blinkend** Bildschirmmenü (OSD) zeigt folgendes Symbol: • Der Sender ist ordnungsgemäß mit dem Quellgerät verbunden und eingeschaltet.

	• Überprüfen Sie, ob der Anzeigemodus Ihres Rechners auf „Diese Anzeige duplizieren" oder „Diese Anzeige erweitern" eingestellt und ob ein Zweitbildschirm konfiguriert ist.
Mangelhafte Bildqualität oder Bildaussetzer	• Überprüfen Sie, ob die Video-Auflösung am Quellgerät kompatibel ist. • Stellen Sie sicher, dass die Übertragungsentfernung weniger als 7 Meter bei direkter Sichtverbindung beträgt.
Kein Audio	• Stellen Sie sicher, dass das Audio-System nicht stummgeschaltet und der korrekte Eingang ausgewählt ist. • Überprüfen Sie die Audio-Einstellungen am PC und stellen Sie sicher, dass der HDMI-Ausgang selektiert ist. • Überprüfen Sie die am PC eingestellte Lautstärke. • Stellen Sie sicher, dass die Audio-Bitrate des Quellgeräts unterstützt wird.
Kein Audio- oder Videosignal beim Aufwachen aus dem Ruhemodus	• Schließen Sie den Sender erneut an. • Fahren Sie den Sender nochmals hoch, um die Anzeigeeinstellungen erneut zu synchronisieren. • Fahren Sie den PC oder Laptop nochmals hoch.
Keine Ausgabe von 3D-Video	**Bildschirmmenü (OSD) zeigt folgendes Symbol:** RX • Überprüfen Sie, ob der Bildschirm das 3D-Format unterstützt. • Falls der Empfänger an einen AV-Receiver angeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass letzterer 3D unterstützt. • Überprüfen Sie die Video-Ausgabeeinstellungen des Quellgeräts. • Das 3D-Video-Format wird nicht unterstützt. Schalten Sie auf ein obligatorisches 3D-Videoformat gemäß HDMI 1.4a um.

TECHNISCHE DATEN

SENDERABMESSUNGEN: 83 x 30 x 17 mm (Länge x Breite x Höhe)
EMPFÄNGERABMESSUNGEN: 95 x 95 x 32 mm (Länge x Breite x Höhe)
PRODUKTGEWICHT: 300 g (Komplettsatz)
KONSTRUKTIONSMATERIAL: Plastik
FARBE: Weiß
TECHNISCHE DATEN:
Maximal unterstütztes Videoformat: 1920 × 1200/1080p bei 60 Hz 3D
Video: HDMI 1.3 mit HDCP 1.2
Datenübertragungsrate 40-MHz-Kanal: 3 GBit/s (1080p bei 60Hz)
Datenübertragungsrate 20-MHz-Kanal: 1,5 GBit/s (1080p bei 30 Hz)
Audio: Bis zu 6 MBit/s AC3 und DTS, 2-Kanal-PCM bei 24 Bit bis zu 96 kHz
Betriebstemperaturbereich: 0-40 °C
Bereich der Betriebsluftfeuchtigkeit: < 80 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Leistungsaufnahme Sender: 7,5 Watt
Leistungsaufnahme Empfänger: 7,5 Watt
Latenz: < 1 ms
Maximale Entfernung: 7 m
Verschlüsselung: 128-Bit-AES

SENDERKONNEKTIVITÄT:
1 x HDMI-Eingang Typ A, vergoldet
1 x Gleichstromanschluss (Mini-USB-Stecker Typ B zur ergänzenden Stromversorgung, falls erforderlich)

EMPFÄNGERKONNEKTIVITÄT:
1 x HDMI-Ausgang Typ A
1 x Gleichstrom (Mini-USB Typ B)

2 x NETZTEILE: 100-240 V AC 50/60 Hz 5 Volt / 2 A 10 W. USB-A-Buchse
Transformator in Stecker integriert. Enthält austauschbare Stecker: UK/EU/US/AUS.
Abmessungen Transformator: 64 x 41 x 33 mm

ENTHALTENES ZUBEHÖR:
1 x Kabel 450 mm USB Typ A auf Mini-USB Typ B für Sender-Netzteil (schwarz)
1 x Kabel 450 mm USB Typ A auf Mini-USB Typ B für Empfänger-Netzteil (schwarz)
1 x HDMI-Kabel 1,5 m (schwarz)

GARANTIE: 2 Jahre (Rücksendung ins Werk)
KONFORM MIT: RoHS, WEEE, CE/EMC
BESTELLCODE: TC2-HDMIW7 [SAP: 3223892]

GARANTIE

Für das Produkt wird eine zweijährige Einsendegarantie ab Kaufdatum gewährt. Diese Garantie gilt nur für den Ersterwerber und ist nicht übertragbar. Die Daten werden an der Verkaufsstelle mit denjenigen des autorisierten nationalen Vertriebshändlers abgeglichen, um jeden Zweifel auszuschließen. Wenn das Produkt bereits bei Auslieferung defekt ist, informieren Sie innerhalb von 21 Tagen nach dem Kaufdatum über Ihren Einzelhändler den nationalen Vertriebspartner. Die Haftung des Herstellers und der beauftragten Kundendienstfirma ist mit Ausnahme von Tod oder Personenschäden auf die Kosten von Reparatur oder Austausch der fehlerhaften Ware beschränkt (EU85/374/EEC). Die vorliegende Gewährleistung umfasst:
Ausfall von Komponenten, einschließlich des Netzteils.
Schäden beim Auspacken des Geräts, wenn diese innerhalb von 24 Stunden gemeldet werden.
Sofern mit dem Produkt irgendwelche Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den autorisierten Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Das Versandrisiko zum vom Hersteller zugelassenen Kundendienstzentrum zu Reparaturzwecken geht zu Lasten des Ersterwerbers.
Wir werden das reparierte Produkt sofern irgend möglich binnen fünf Arbeitstagen zurücksenden. Sollte dies einmal nicht möglich sein, so wird das Produkt baldmöglichst zurückgesandt. Im Rahmen der Einhaltung der WEEE-Richtlinie versucht der Hersteller, die fehlerhaften Teile des Produkts zu ersetzen, anstatt das gesamte Gerät auszutauschen. Diese Gewährleistung umfasst nicht Produktschäden durch missbräuchlichen oder fehlerhaften Gebrauch, fehlerhaftes Montieren oder instabile oder falsche Stromzufuhr etwa durch Nichtbefolgen der Anweisungen in dieser Anleitung.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Da wir unsere Produkte fortlaufend verbessern, können sich die oben genannten Angaben ohne vorherige Ankündigung ändern. Diese Bedienungsanleitung wird ohne Gewähr veröffentlicht und etwaige Verbesserungen oder Änderungen an der Bedienungsanleitung zur Beseitigung typographischer Fehler und redaktioneller Ungenauigkeiten sowie aufgrund von Verbesserungen der Programme und/oder Geräte können jederzeit und ohne Ankündigung vorgenommen werden. Solche Änderungen werden in neue Ausgaben der Bedienungsanleitung aufgenommen.